

ICS 87.060.10
G 53
备案号: 48601—2015

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 4768.5—2014

颜料和体质颜料
塑料中分散性的评定
第5部分: 加热熔融挤出机法测定
着色剂分散性

Pigments and extenders—Assessment of dispersibility in plastics—
Part 5: Determination of colouring materials dispersion
by heating and melting

2014-12-31 发布

2015-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原理	1
5 材料	1
5.1 色母料	1
5.2 基础测试聚合物	1
5.3 测试混合物	1
6 仪器	1
6.1 概述	1
6.2 挤出机	2
6.3 熔融泵	2
6.4 熔体压力传感器	2
6.5 分配板	2
6.6 滤网	2
6.6.1 概述	2
6.6.2 过滤网组合 1	2
6.6.3 过滤网组合 2	2
6.6.4 过滤网组合 3	3
6.7 密封圈	3
7 测试混合物的制备	3
7.1 概述	3
7.2 混合物 1	3
7.3 混合物 2	3
8 操作步骤	3
8.1 预处理	3
8.2 测定	3
9 过滤值(FPV)	4
10 试验报告	5
11 精确度	5
附录 A(规范性附录) 分配板	6
附录 B(资料性附录) 试验报告示例	7
图 1 仪器	2
图 2 典型的压力曲线	4
图 A.1 分配板	6

前 言

HG/T 4768《颜料和体质颜料 塑料中分散性的评定》分为6个部分。

- 第1部分：总则；
- 第2部分：两辊机法测定增塑聚氯乙烯中颜料分散性；
- 第3部分：两辊机法测定聚乙烯中着色颜料分散性；
- 第4部分：两辊机法测定聚乙烯中白色颜料分散性；
- 第5部分：加热熔融挤出机法测定着色剂分散性；
- 第6部分：薄膜试验法测定颜料分散性。

本部分为HG/T 4768的第5部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分参考了欧洲测试方法标准EN 13900-5:2005《颜料和体质颜料 塑料中的分散方法和分散性的评定 第5部分：用过滤值试验测定》，技术内容与EN 13900-5:2005完全相同。

本部分由中国石油和化学工业联合会提出。

本部分由全国涂料和颜料标准化技术委员会(SAC/TC5)归口。

本部分起草单位：百合花集团股份有限公司、龙口联合化学有限公司、江苏双乐化工颜料有限公司、丽王化工(南通)有限公司、美利达颜料工业有限公司、上海颜创化工科技有限公司、广东盛恒昌化学工业有限公司、山东春潮集团有限公司、上海捷虹颜料化工集团股份有限公司、浙江力禾集团有限公司、上海油墨泗联化工有限公司、杭州信凯实业有限公司、北京化工大学、宁波色母粒有限公司、浙江七色鹿色母粒有限公司、杭州红妍颜料化工有限公司、通辽翔意化工有限公司、山东宇虹新颜料股份有限公司、鞍山七彩化学股份有限公司、江苏亚邦颜料有限公司、上海秀乐化工科技有限公司、上海金淳塑胶有限公司、中国染料工业协会。

本部分主要起草人：熊永科、李秀梅、朱骥、张晓明、李庆豹、陈信华、罗崇远、欧阳秋英、闫满宁、方百红、阚兆红、黄秀君、乔辉、洪寅、王仲文、钮建春、张鹰、陈都方、黄永刚、王孝忠、吴兆权、张鹏龙、张燕深。